

funcosa[®]
s.a. de c.v.



Ecotecnias

LISTA DE PRECIOS

LOS PRECIOS SE ENCUENTRAN EN DOLARES AMERICANOS

Sistemas Fotovoltaicos Tipo Aislado

La función principal de estos sistemas es la generación de energía eléctrica en aquellos lugares donde no se cuenta con el servicio eléctrico por parte de la compañía de luz (CFE), cuyas aplicaciones pueden ser:

- Sistemas de bombeo y riego
- Electrificación rural
- Señalización
- Estaciones repetidoras

Sistemas Fotovoltaicos Interconectados a Red.

Estos Sistemas son ideales para reducir las tarifas eléctricas actuales que se paguen en residencias, comercios o empresas con altos consumos eléctricos. Funcosa les ofrece Sistemas Interconectados a la Red para la generación total o parcial del consumo promedio diario de sus clientes (kW*h/día). Por lo que se estarían generando grandes ahorros económicos y se dejaría de contaminar el planeta por la emisión de CO₂.

Módulos Fotovoltaicos

Los módulos fotovoltaicos se encargan de transformar la radiación solar en corriente directa. Funcosa cuenta con gran variedad de estos módulos adaptables a las necesidades de generación eléctrica. Los módulos que ofrecemos son del tipo mono cristalino y poli cristalino. Además de módulos fotovoltaicos con la tecnología CIGS.

Controladores de Carga

Son dispositivos electrónicos cuya principal función, es la de controlar la carga y descarga de las baterías dentro de un sistema fotovoltaico. Funcosa les ofrece una amplia gama de controladores de carga con diferentes capacidades de corriente y voltaje.

Baterías

Son básicas en los Sistemas Fotovoltaicos Tipo Aislado, ya que se encargan de almacenar la corriente eléctrica necesaria para alimentar los equipos eléctricos durante la noche o en días nublados cuando la radiación solar es poca o nula. Funcosa les ofrece baterías fotovoltaicas de Ciclado Profundo en diferentes capacidades de corriente y voltaje.

Inversores de Voltaje

Son un dispositivo electrónico importante dentro de los Sistemas Fotovoltaicos, ya que se encargan de convertir la corriente directa almacenada en las baterías, en corriente alterna como la convencional que provee la (CFE). Dentro de los inversores de voltaje, Funcosa puede proporcionarles los idóneos para ser empleados en Sistemas Tipo Aislado y para Sistemas Interconectados a Red.



SISTEMAS FOTOVOLTAICOS TIPO ISLA



Sistema	Descripción	Capacidad	Precio (DII USA)
Básico Aislado	1 Panel 60W, 1 Batería 12V@90Ah, 1 Inversor 600W y 1 Controlador 8.8 Amp.	255 w*h/día	805.68
Básico 2 Aislado	1 Panle 120W, 1 Batería 12V@136Ah, 1 Inversor 600W y 1 Controlador 10 Amp.	510 w*h/día	1,411.53
Básico 3 Aislado	3 Paneles 60W, 2 Baterías 12V@90Ah, Inversor 600W y 1 Controlador 20 Amp.	765 w*h/día	1,966.19
Casa Solar Aislado	3 Paneles 120W, 2 Baterías 6V@350Ah, Inversor 600W y 1 Controlador 30 Amp.	1.5 kW*h/día	3,318.51
Casa Solar 2 Aislado	4 Paneles 120W, 2 Baterías 6v@400Ah, Inversor 1000W y 1 Controlador 20 Amp.	2.0 kW*h/día	4,237.01
Casa Solar 3 Aislado	6 Paneles 120W, 4 Baterías 6V@400Ah, 1 Inversor 2500W, 1 Controlador 30 Amp., 1 Prog.	3.0 kW*h/día	10,060.39
Casa Eólico/Solar Aislado	3 Paneles 120W, 4 Baterías 6V@400Ah, 1 Inversor 2500W, 1 Controlador 60 Amp., 1 Prog., 1 Turbina 200W	3.0 kW*h/día	9,887.21
Residencial Solar Aislado	4 Paneles 200W, 4 Baterías 6V@546Ah, 1 Inversor 2500W, 1 Controlador 60 Amp., 1 Prog.	3.5 kW*h/día	13,939.39
Residencial Solar 2 Aislado	8 paneles 200W, 4 Baterías 6V@820Ah, 1 Inversor 3500W, 1 Controlador 60 Amp., 1 Prog.	7.0 kW*h/día	20,559.63
Residencial Eólico/Solar Aislado	4 Paneles 200W, 4 Baterías 6V@820Ah, 1 Inversor 3500W, 1 Controlador 60 Amp., 1 Prog., 1 Turbina 1000W	7.0 kW*h/día	21,082.34
Residencial Eólico/Solar 2 Aislado	4 Paneles 200W, 8 Baterías 6V@546Ah, 1 Inversor 3500W, 1 Controlador 60 Amp., 1 Prog., 1 Turbina 3000W.	14.0 kW*h/día	32,002.20
Comercial Solar Aislado	16 Paneles 200W, 24 Baterías 6V@, 1 Inversor 7200W, 1 Controlador 80 Amp., 1 Prog., 1 Hub.	14.0 kW*h/día	55,352.35

NOTA: Los modelos y kits sugeridos tienen carácter orientativo. Confirmar componentes del kit antes de ordenar.

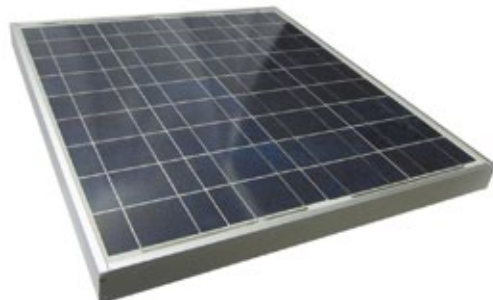
FRIGORÍFICO ECOLÓGICO (TIPO ISLA)



Sistema	Descripción	Capacidad	Precio (DII USA)
Frigorífico/Congelador Solar PF166	Panel de 80W, 1 Batería 12V@90Ah, Controlador 8.8 Amperes y 1 frigorífico / Congelador PF166	40-100W	2,428.72

NOTA: Los modelos y kits sugeridos tienen carácter orientativo. Confirmar componentes del kit antes de ordenar.

SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTERCONECTADOS



Sistema	Descripción	Capacidad	Precio (DII USA)
Casa Solar 3 Interconexión	6 Panel 60W, 2 Baterías 12V@90Ah, 1 Inversor 2500W, 1 Controlador 60 Amp. 1 Programador, 1 HUB.	3.0 kW*h/día	9,700.24
Casa Eólico/Solar Intercon.	3 Panel 120W, 2 Baterías 12V@90Ah, 1 Inversor 2500W, 1 Controlador 60 Amp. 1 Programador, 1 HUB, 1 Turbina 200W.	3.0 kW*h/día	8,816.69
Residencial Solar Intercon.	4 Panel 200W, 2 Baterías 12V@136Ah, 1 Inversor 2500W, 1 Controlador 60 Amp. 1 Programador, 1 HUB.	3.5 kW*h/día	10,533.26
Residencial Solar 2 Intercon.	8 Panel 200W, 2 Baterías 12V@136Ah, 1 Inversor 3500W, 1 Controlador 60 Amp. 1 Programador, 1 HUB.	7.0 kW*h/día	15,422.99
Residencial Eólico/Solar Int.	4 Panel 200W, 2 Baterías 12V@136Ah, 1 Inversor 3500W, 1 Controlador 60 Amp. 1 Programador, 1 HUB, 1 Turbina 1000W	7.0 kW*h/día	15,945.69
Residencial Eólico/Solar 2 Int.	4 Panel 200W, 2 Baterías 12V@136Ah, 1 Inversor 3500W, 1 Controlador 60 Amp. 1 Programador, 1 HUB, 1 Turbina 3000W	14.0 kW*h/día	24,098.40
Comercial Solar Interconexión	16 Panel 200W, 4 Baterías 12V@357Ah, 1 Inversor 7200W, 1 Controlador 80 Amp. 1 Programador, 1 HUB.	14.0 kW*h/día	34,710.50

NOTA: Los modelos y kits sugeridos tienen carácter orientativo. Confirmar componentes del kit antes de ordenar.

PANELES FOTOVOLTAICOS

Código	Descripción	Capacidad	Precio (DII USA)
VPM05012	SOLAR 50 W/p 750mmx670mmx50mm, 17,6 Vmp, 36 celdas, 5.96kgs	050 W	282.34
VPM06012	SOLAR 60 W/p 750mmx670mmx50mm, 17,6 Vmp, 36 celdas, 5.96kgs	060 W	338.81
VPM07512	SOLAR P5-075 1185mmx550mmx50mm, 17,6Vmp, 36 celdas, 7.79kgs	075 W	384.80
VPM10012	SOLAR P5-100 1215mmx545mmx50mm, 19,6Vmp, 40 celdas, 7.79kgs	100 W	513.07
VPM12512	SOLAR P6-125 1480mmx670mmx50mm, 17,6Vmp, 36 celdas, 12.2kgs	125 W	641.33
VPM15014	SOLAR P5-150 1580mmx805mmx50mm, 35,3Vmp, 72 celdas, 14.7kgs	150 W	769.60
VPM17514	SOLAR P5-175 1580mmx805mmx50mm, 35,3Vmp, 72 celdas, 14.7kgs	175 W	897.87
VPM18514	SOLAR P5-185 1580mmx805mmx50mm, 35,3Vmp, 72 celdas, 14.7kgs	185 W	949.17
VPM20014	SOLAR P6-200 1480mmx990mmx50mm, 26.5Vmp, 54 celdas, 18kgs	200 W	1027.13
VPM22514	SOLAR P6-225 1480mmx990mmx50mm, 26.5Vmp, 54 celdas, 18kgs	225 W	1154.40
V01PL14024	CIGS 140 W/p 1925x915x50 mm, 72 celulas, App 25.5 Vmp.	140 W	503.66

CONTROLADORES DE CARGA

Código	Descripción	Capacidad	Precio (DII USA)
V01CP08241201	Solar Charge controller 8 Amps, 12Vdc or 24Vdc	08 Amp.	69.13
V01CPS10241201	Controlador PRS 10A 12/24V	10 Amp.	101.51
V01CPS20241201	Controlador PRS 20A 12/24V	20 Amp.	109.33
V01CPS30241201	Controlador PRS 30A 12/24V	30 Amp.	121.03
V01CM20241201	Controlador Solarix MPPT 20A 12/24V	20 Amp.	439.00
V01CP40482401	Controlador Solarix 40A 12/24/48V	40 Amp.	322.10
V01CPR05241201	Controlador PR 5A 12V	05 Amp.	66.10
V01CPN06241201	Controlador PR Night 6A 12/24V	06 Amp.	127.32
V01CPI20241201	Controlador IP 65 Version 20A 12/24V	20 Amp.	182.05
V01CPR10241201	Controlador PR 10A 12/24V	10 Amp.	253.49
V01CPR20241201	Controlador PR 20A 12/24V	20 Amp.	299.57
V01CPR30241201	Controlador PR 30A 12/24V	30 Amp.	299.57
V01CM060482411	Flemax 60 MPPT	60 Amp.	965.03
V01CM080482411	Flemax 80 MPPT	80 Amp.	1,037.54

BATERÍAS

Código	Modelo	Descripción	Precio (DII USA)
V01BP3502006	S 460	Batería de Ciclado Profundo, 6Vdc, 350 Amps @ 20hrs., 53kgs	406.98
V01BP4002006	S 530	Batería de Ciclado Profundo, 6Vdc, 400 Amps @ 20 hrs., 57kgs	447.38
V01BP4502006	S 600	Batería de Ciclado Profundo, 6 Vcd, 450 Amps @ 20 hrs., 55kgs	489.78
V01BP5462006	6CS17PS	Batería de Ciclado Profundo, 6Vdc, 546 Amps @ 20 hrs., 100kgs	1,124.43
V01BP6832006	6CS21PS	Batería de Ciclado Profundo, 6Vdc, 683 Amps @ 20 hrs., 123kgs	1,456.36
V01BP8202006	6CS25PS	Batería de Ciclado Profundo, 6Vdc, 820 Amps @ 20 hrs., 144kgs	1,557.06
V01BP3572012	12CS11PS	Batería de Ciclado Profundo, 12 Vdc, 357 Amps @ 20 hrs., 123kgs	1,781.61
V01BP0902012	27 HT 90	Batería de Ciclado Profundo, 12Vdc, 90Amps @ 20hrs., 28kgs	216.54
V01BP1362012	T12 136	Batería de Ciclado Profundo, 12Vdc, 136Amps @ 20hrs., 42kgs	402.93
V01BP2502012	T12 250S	Batería de Ciclado Profundo, 12Vdc, 250Amps @ 20hrs., 64kgs	453.93

MISCELÁNEOS

Código	Modelo	Descripción	Precio (DII USA)
V01M01PMT02	MATE2M	Programador de Inversor para Tablero Mod Mate	432.23
V01M01PMT00	MATE	OutBack Mate Programador de Inversor	432.23
V01M11MNA40	S4000	Monitor de Nivel de Acido Serie 4000	10.01
V01M11MNA50	S5000	Monitor de Nivel de Acido Serie 5000	10.01
V01M01HHB04	HUB04	Hub de comunicación 4 equipos	268.14
V01M01HHB10	HUB10	Hub de comunicación 10 equipos	515.64
		Frigorífico/Congelador Solar 12V/24V 5.9 pies	1,641.02

INVERSORES

Código	Descripción	Capacidad	Precio (DII USA)
V01IAM06000112	Inversor Aislado Onda Modificada 600W 12V	0600W	139.76
V01IAM10000112	Inversor Aislado Onda Modificada 1000W 12V	1000W	265.12
V01IAM20001112	Inversor Aislado Onda Modificada 2000W 12V	2000W	3,257.46
V01IAM25001124	Inversor Aislado Onda Modificada 2500W 24V	2500W	3,257.46
V01IAM30001148	Inversor Aislado Onda Modificada 3000W 48V	3000W	3,257.46
V01IAM28001112	Inversor Aislado Onda Modificada 2800W 12V	2800W	3,532.47
V01IAM35001124	Inversor Aislado Onda Modificada 3500W 24V	3500W	3,532.47
V01IAM36001148	Inversor Aislado Onda Modificada 3600W 48V	3600W	3,532.47
V01IRS25001124	Inversor en Red Onda Senoidal 2500W 24V	2500W	3,257.46
V01IRS30001148	Inversor en Red Onda Senoidal 3000W 48V	3000W	3,257.46
V01IRS35001124	Inversor en Red Onda Senoidal 3500W 24V	3500W	3,532.47
V01IRS36001148	Inversor en Red Onda Senoidal 3600W 48V	3600W	3,532.47
V01IRS110021400	Inversor en Red Onda Senoidal 1100W 400V	1100W	2,369.74
V01IRS170021400	Inversor en Red Onda Senoidal 1700W 400V	1700W	3,066.88
V01IRS250021400	Inversor en Red Onda Senoidal 2500W 400V	2700W	4,042.32
V01IRS300021400	Inversor en Red Onda Senoidal 3000W 400V	3000W	4,389.46
V01IRS330021500	Inversor en Red Onda Senoidal 3300W 500V	3300W	4,963.24
V01IRS380021500	Inversor en Red Onda Senoidal 3800W 500V	3800W	5,106.69
V01IRS057521150	Inversor en Red Onda Senoidal 575W 150V	575W	2,227.05
V01IRS075021200	Inversor en Red Onda Senoidal 750W 200V	750W	2,227.05
V01IRS087521250	Inversor en Red Onda Senoidal 875W 250V	875W	2,227.05
V01IRS375021500	Inversor en Red Onda Senoidal 3750W 500V	3750W	5,594.40
V01IRS437521600	Inversor en Red Onda Senoidal 4375W 600V	4375W	6,110.81
V01IRS625021600	Inversor en Red Onda Senoidal 6250W 600V	6250W	8,362.92
V01IRS700021600	Inversor en Red Onda Senoidal 7000W 600V	7000W	8,592.43
V01IRS875021600	Inversor en Red Onda Senoidal 8750W 600V	8750W	9,338.35
V01IRS575021600	Inversor Mini central 5750W 600V	5750W	7,487.89
V01IRS630021600	Inversor Mini central 6300W 600V	6300W	7,631.34
V01IRS750021800	Inversor Mini central 7500W 800V	7500W	8,319.88
V01IRS250031500	Inversor en Red Onda Senoidal 2500W 500V	2500W	3,328.99
V01IRS300031500	Inversor en Red Onda Senoidal 3000W 500V	3000W	3,474.76
V01IRS330031500	Inversor en Red Onda Senoidal 3300W 500V	3300W	3,700.43
V01IRS500031500	Inversor en Red Onda Senoidal 5000W 500V	5000W	5,393.66
V01IRS550031500	Inversor en Red Onda Senoidal 5500W 500V	5500W	5,650.64
V01IRS630031500	Inversor en Red Onda Senoidal 6300W 500V	6300W	5,873.02

TURBINAS EÓLICAS

Código	Descripción	Capacidad	Precio (DII USA)
V01T01E090012	Turbina eólica 900 W a 12.5 m/s con controlador incluido. Diametro 2.1m Rot. 12V	0900 W	4,242.61
V01T01E090024	Turbina eólica 900 W a 12.5 m/s con controlador incluido. Diametro 2.1m Rot. 24V	0900 W	4,242.61
V01T01E090036	Turbina eólica 900 W a 12.5 m/s con controlador incluido. Diametro 2.1m Rot. 36V	0900 W	4,242.61
V01T01E090048	Turbina eólica 900 W a 12.5 m/s con controlador incluido. Diametro 2.1m Rot. 48V	0900 W	4,242.61
V01T01E100012	Turbina eólica 1000 W a 11.6 m/s con controlador incluido. Diametro 2.7m Rot. 12V	1000W	5,125.13
V01T01E100024	Turbina eólica 1000 W a 11.6 m/s con controlador incluido. Diametro 2.7m Rot. 24V	1000W	5,125.13
V01T01E100036	Turbina eólica 1000 W a 11.6 m/s con controlador incluido. Diametro 2.7m Rot. 36V	1000W	5,125.13
V01T01E100048	Turbina eólica 1000 W a 11.6 m/s con controlador incluido. Diametro 2.7m Rot. 48V	1000W	5,125.13
V01T01E300024	Turbina eólica 3000 W a 10.5 m/s con controlador incluido. Diametro 4.5m Rot. 24V	3000W	13,277.84
V01T01E300036	Turbina eólica 3000 W a 10.5 m/s con controlador incluido. Diametro 4.5m Rot. 36V	3000W	13,277.84
V01T01E300048	Turbina eólica 3000 W a 10.5 m/s con controlador incluido. Diametro 4.5m Rot. 48V	3000W	13,277.84
V01T11E020012	Turbina LAN 12V. 200W, 12vdc, 5.9kgs, 1.17 diameter 12V	0200W	1,187.54
V01T11E020024	Turbina LAN 24V. 200W, 24vdc, 5.9kgs, 1.17 diameter 24V	0200W	1,187.54
V01T11M020012	Turbina Marine 12V, 200W, 12vcd, 5.9kgs, 1.17 diameter 12V	0200W	1,495.05
V01T11M020024	Turbina Marine 24V, 200W, 24vcd, 5.9kgs, 1.17 diameter 24V	0200W	1,495.05

ILUMINACIÓN

Código	Descripción	Capacidad	IP class	Temperatura de trabajo	Dimensiones	Peso	Precio (DII USA)
	Lámpara de LEDs de 24Vcd, 43.2W.	43.2 W	IP65	-25°C, +50°C	720*469*92mm	3.650Kg	1,128.21



www.funcosa.com.mx

Guillermo Marconi s/n esq. Héroe de Nacozari
Zona Industrial, C.P. 50070
Toluca, Estado de México.

Tel: +52 (01 722) 214 43 70 - 214 4377 - 213 36 11
Lada sin costo: 01 800 201 10 46 - 01 800 201 10 47
ventas1@funcosa.com.mx